

DRE

Chauffe-eau tertiaire électrique

DRE - 52/80/120



Chauffe-eau électrique adapté pour des applications industrielles • 3 à 9 éléments de chauffe incoloy avec une puissance maximale de 45 kW • Chaque élément est pourvu d'un thermostat de régulation réglable de 49 à 82°C et d'un thermostat de sécurité avec touche « réinitialisation » • Une disposition en cascade des éléments de chauffe permet un préchauffage plus rapide et mieux réparti de l'eau • Des fusibles protègent les éléments et les thermostats contre la surcharge • La thermovitrification PermaGlas Ultra Coat slushcoat prévient la corrosion • Anode en magnésium interchangeable

Innovation has a name.

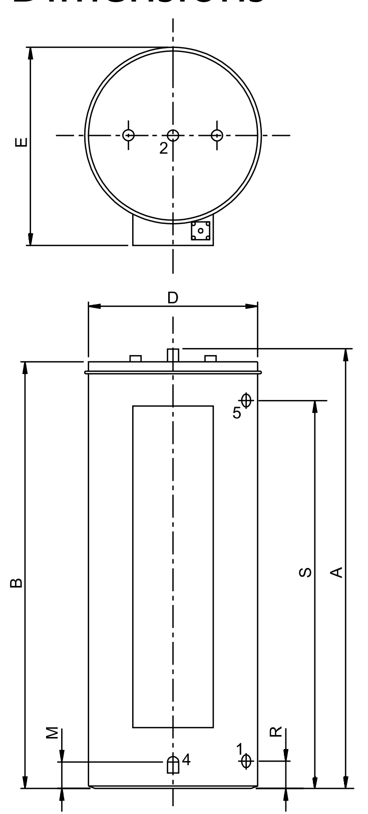
Données techniques

		DRE 52-9	DRE 52-18	DRE 52-36	DRE 80-9	DRE 80-18	DRE 80-36	DRE 80-54	DRE 120-9	DRE 120-18	DRE 120-36	DRE 120-54
Données électriques												
Puissance nominale	kW	8.4	16.8	33.6	8.4	16.8	33.6	50.4	8.4	16.8	33.6	50.4
Ampèrage	A	11-13	23-25	46-50	11-13	23-25	46-50	69-75	11-13	23-25	46-50	69-75
Eléments	-	3	3	6	3	3	6	9	3	3	6	9
Tension électrique de l'alimentation	VAC/Hz	400(-15%+10%VAC)/50 Hz										
Général												
Anodes		2			2				2			
Pression de service maximum	kPa (bar)	800 (8)			800 (8)				800 (8)			
Poids maximum	kg	273			410				610			
Capacité utile												
(Tset = Tmax / Tkoud = 10°C)												
Capacité de stockage	l	200			300				450			
0 min. ΔT=28°C	l	528	644	876	733	849	1082	1314	1042	1158	1390	1622
60 min. ΔT=28°C	l	657	902	1392	862	1107	1598	2088	1171	1416	1906	2397
90 min. ΔT=28°C	l	786	1160	1908	991	1365	2114	2862	1300	1674	2422	3171
120 min. ΔT=28°C	l	915	1418	2424	1120	1624	2630	3636	1429	1932	2939	3945
Continu à ΔT=28°C	l/h	258	516	1032	258	516	1032	1548	258	516	1032	1548
Temps de réchauffage à ΔT=28°C	min.	47	23	12	70	35	17	12	105	52	26	17
30 min. ΔT=50°C	l	295	360	491	411	476	606	736	583	648	779	909
60 min. ΔT=50°C	l	368	505	780	483	620	895	1169	656	793	1068	1342
90 min. ΔT=50°C	l	440	649	1069	555	765	1184	1603	728	937	1357	1776
120 min. ΔT=50°C	l	512	794	1358	627	909	1473	2036	800	1082	1646	2209
Continu à ΔT=50°C	l/h	145	289	578	145	289	578	867	145	289	578	867
Temps de réchauffage à ΔT=50°C	min.	83	42	21	125	62	31	21	187	93	47	31
30 min. ΔT=70°C	l	211	257	350	293	340	433	526	417	463	556	649
60 min. ΔT=70°C	l	263	361	557	345	443	639	835	468	566	763	959
90 min. ΔT=70°C	l	314	464	763	397	546	846	1145	520	670	969	1268
120 min. ΔT=70°C	l	366	567	970	448	649	1052	1455	572	773	1175	1578
Continu à ΔT=70°C	l/h	103	206	413	103	206	413	619	103	206	413	619
Temps de réchauffage à ΔT=70°C	min.	116	58	29	174	87	44	29	262	131	65	44
Données pour le transport												
Poids à vide	kg	73			110				160			
Poids avec emballage	kg	86			125				176			
Largeur de l'emballage	mm	680			770				890			
Hauteur de l'emballage	mm	1570			1690				1760			
Profondeur de l'emballage	mm	810			920				1050			

Données Ecoconception

		DRE 52-9	DRE 52-18	DRE 52-36	DRE 80-9	DRE 80-18	DRE 80-36	DRE 80-54	DRE 120-9	DRE 120-18	DRE 120-36	DRE 120-54
l'Étiquetage Énergétique												
Profil de Soutirage of Profil de Puisage	-	XL	XL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
l'Étiquetage Énergétique	-	C	C	C	D	D	D	D	D	D	D	D
l'Efficacité	%	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Consommation Journalière d'Électricité	kWh	20.161	20.161	20.161	26.086	26.086	26.086	26.086	25.943	25.943	25.943	25.943
Consommation Journalière de Combustible	kWh GCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Émissions d'Oxydes d'Azote (NO2)	mg/kWh GCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eau Mitigée à 40 °C (selon V40)	ltr.	299	465	796	362	452	633	∞	522	663	944	∞
Autre Profil de Soutirage of Profil de Puisage	-	-	-	-	-	-	-	-	3XL	3XL	3XL	3XL
l'Efficacité	%	-	-	-	-	-	-	-	38	38	38	38
Consommation Journalière d'Électricité	kWh	-	-	-	-	-	-	-	48.741	48.741	48.741	48.741
Consommation Journalière de Combustible	kWh GCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Émissions d'Oxydes d'Azote (NO2)	mg/kWh GCV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eau Mitigée à 40 °C (selon V40)	ltr.	-	-	-	-	-	-	-	562	606	694	781

DRE
Dimensions

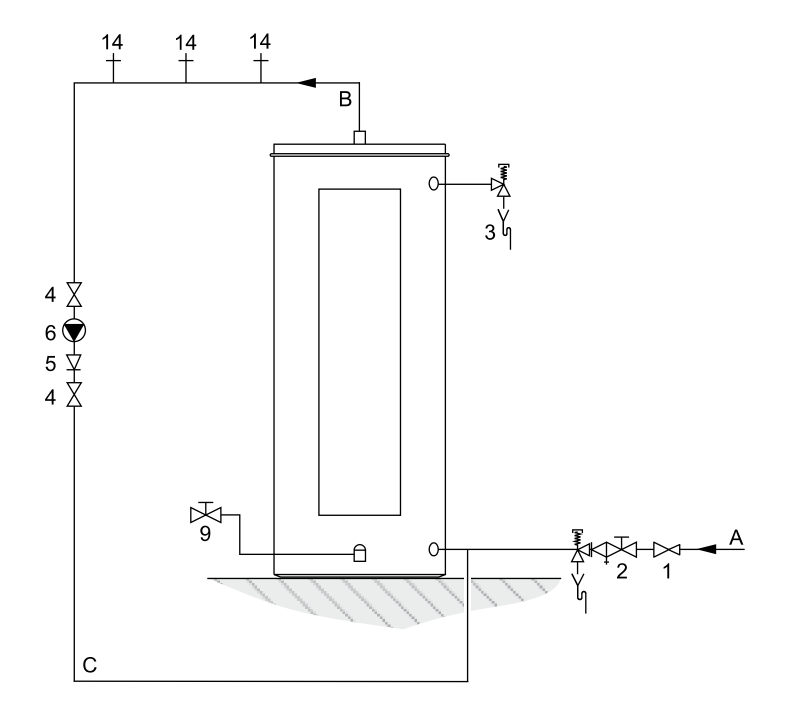


	DRE 52	DRE 80	DRE 120
A	1460	1580	1600
B	1420	1540	1570
D	560	640	750
E	690	790	910
M	125	125	125
R	125	125	125
S	1230	1335	1380

1	Eau froide	1¼-14 NPT
2	Eau chaude	1¼-14 NPT
4	Robinet de vidange	¾-14 NPT
5	Soupape thermique T&P	¾-14 NPT
6	Emplacement de l’anode	Rp¾

Dimensions en mm.

DRE
Schéma d’installation



1 Réducteur de pression
2 Groupe de sécurité
3 Soupape thermique T&P (option)
4 Vanne d’isolement
5 Clapet anti-retour
6 Pompe de circulation
9 Vanne de vidange
14 Point de puisage

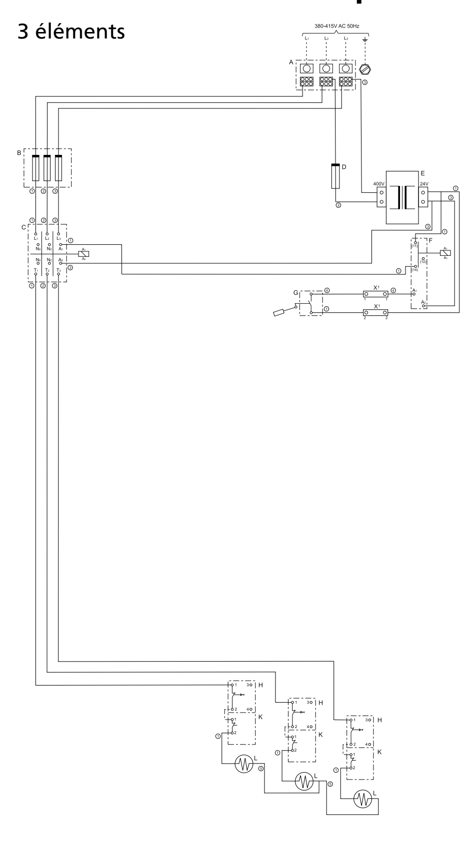
A Alimentation eau froide
B Sortie eau chaude
C Circuit retour

Le circuit de bouclage (pompe 6) peut être remplacé par un système de traçage électrique réchauffant.

Un vase expansion antilegionellose ECS peut être ajouté pour sécuriser au mieux le système.

Schéma électrique

3 éléments



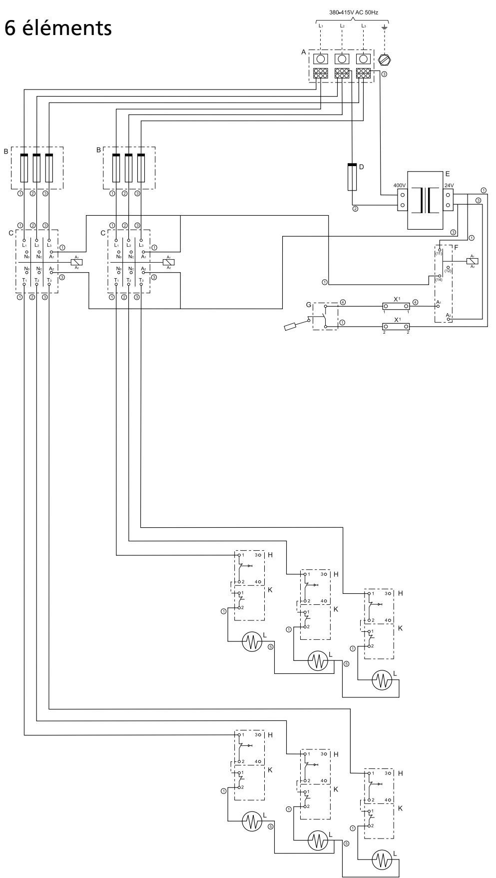
A Raccordement au secteur
B Fusibles
C Relais
D Fusible
E Transformateur
F Relais de sécurité
G Commutateur à flotteur
H Thermostat maximal
K Thermostat de réglation
L Elément de chauffe électrique
X¹ Bloc Terminal

① noir
② rouge
③ bleu
④ marron
⑤ blanc

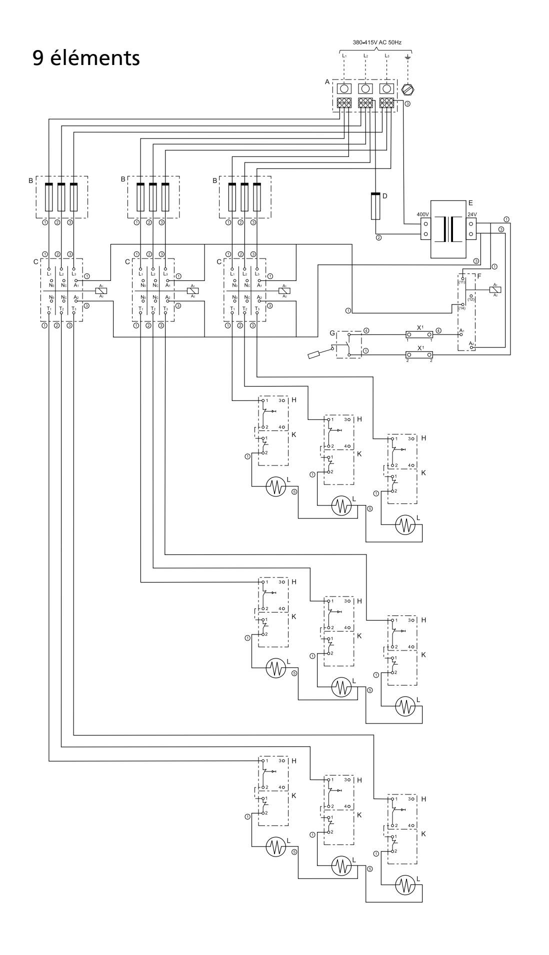
Dans le manuel d'instructions, vous trouverez l'information nécessaire concernant la connexion, l'installation et l'entretien du produit, incluant l'information pour la connexion électronique.

L'information relative au recyclage et à la fin de vie du produit s'y trouve également. Ce manuel est remis avec l'appareil et peut être téléchargé de notre site web: www.aosmith.fr.

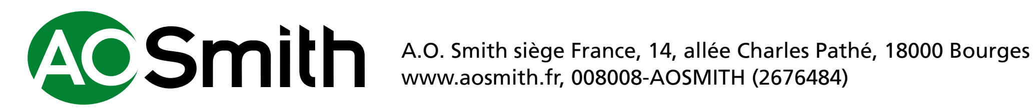
6 éléments



9 éléments



Données sujettes à révision FR/0915/DRE/05
Pour la responsabilité, voir www.aosmith.fr


A.O. Smith siège France, 14, allée Charles Pathé, 18000 Bourges
www.aosmith.fr, 008008-AOSMITH (2676484)

